

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR05/000015

International filing date: 05 January 2005 (05.01.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR
Number: 10-2004-0002000
Filing date: 12 January 2004 (12.01.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 14 February 2005 (14.02.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



별첨 시본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

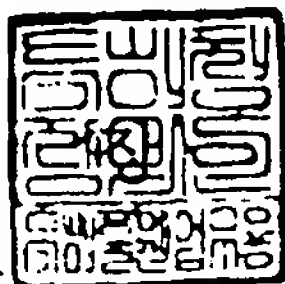
출 원 번 호 : 특허출원 2004년 제 0002000 호
Application Number 10-2004-0002000

출 원 년 월 일 : 2004년 01월 12일
Date of Application JAN 12, 2004

출 원 인 : 안준영
Applicant(s) AHN JOON YOUNG

2005 년 1 월 14 일

특 허 청
COMMISSIONER



	[서지사항]	
[서류명]	특허출원서	
[권리구분]	특허	
[수신지]	특허청장	
[제출일자]	2004.01.12	
[발명의 명칭]	진공포장용 용기	
[발명의 명칭영문]	Container for vacuum packing	
[출원인]		
[성명]	안준영	
[출원인코드]	4-2000-006619-2	
[대리인]		
[명칭]	특허법인대리	
[대리인코드]	9-2003-100021-7	
[지정변역사]	박승문, 조용식, 윤성원, 김성국, 안소영, 김희근, 권경희, 김준환	
[포괄위임등록번호]	2003-025635-6	
[변명자]		
[성명]	안준영	
[출원인코드]	4-2000-006619-2	
[심사청구]	청구	
[취지]	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사 를 청구합니다. 대리인 특허법인대리 (인)	
[수수료]		
[기본출원료]	15 면	38,000 원
[가산출원료]	0 면	0 원
[우선권주장료]	0 건	0 원
[심사청구료]	3 항	205,000 원
[합계]	243,000 원	
[감면사유]	개인 (70%감면)	
[감면후 수수료]	72,900 원	

【요약서】

【요약】

본 발명은 진공포장용 용기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 그 바닥판 위로 음식물이 놓이고, 상기 바닥판 전방에는 진공포장지 내부의 공기가 개봉부 쪽으로 잘 빠질 수 있도록 하는 구조가 채용되어, 진공포장을 용이하게 하면서도 위생적으로 이루어지도록 하는 진공포장용 용기에 관한 것이다.

【대표도】

도. 3

【색인어】

진공포장, 진공포장지, 진공포장기, 용기

{명세서}

{발명의 명칭}

진공포장용 용기{Container for vacuum packing}

{도면의 간단한 설명}

도1은 엠보상이 형성된 종래의 진공포장지를 나타낸다.

도2는 종래의 진공포장기를 나타낸다.

도3은 본 발명에 의한 진공포장용 용기의 바람직한 제1실시예를 나타낸다.

도4 및 도5는 본 발명에 의한 진공포장용 용기의 바람직한 제2실시예를 나타낸다.

도6은 도4와 같은 진공포장용 용기를 사용하여 진공포장하는 모습을 나타낸다.

•도면의 주요부분에 대한 설명•

100...바닥판, 101...상부바닥판, 102...하부바닥판,

110...좌측판, 111...상부좌측판, 112...하부좌측판, 113,123...덮개(170)용 슬

라이딩홈, 114,124...상부덮개용 슬라이딩홈, 115,125...슬라이딩돌기,

116,126...길이조절용 슬라이딩홈, 117,127...하부덮개용 슬라이딩홈, 120...우측

판, 121...상부우측판, 122...하부우측판,

130...후방측판,

140...전방측판,

150...작물받이홈,

160...상부안내판, 161...하부안내판, 162...공기구멍,

170...담개, 171...좌측모서리, 172...우측모서리, 173...상부담개, 174...상부
담개 좌측모서리, 175...상부담개 우측모서리, 176...하부담개, 177...하부담개
좌측모서리, 178...하부담개 우측모서리,

180...진공포장지

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<45> 본 발명은 진공포장용 용기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 그 바닥면 위로 음식물
이 놓이고, 상기 바닥면 전방에는 진공포장지 내부의 공기가 개봉부 쪽으로 잘 빠질
수 있도록 하는 구조가 채용되어, 진공포장을 용이하게 하면서도 위생적으로 이루어
지도록 하는 진공포장용 용기에 관한 것이다.

<46> 일반적으로 진공포장지는 내부에 음식물 등이 수납된 후 진공포장기에 의해 내부가
진공되고 개봉부가 봉합되어, 음식물 등을 진공 보관하는 데 사용되는 진공포장용 포
장지를 말한다. 이와 같은 진공포장지에는 엠보싱이 형성되지 않은 것도 있지만, 포
장지 내부의 진공이 원활히 이루어질 수 있도록 하기 위해 엠보싱이 형성된 진공포장
지가 주로 사용되고 있다.

<47> 종래 진공포장지의 한 종류로서, 엠보싱이 형성된 진공포장지가 특허공개번호제
92-070099호이고 발명의 명칭이 “플라스틱 백을 진공봉합하는 장치”에 기재되어 있
었다. 도 1에 도시되듯이, 상기 진공포장지 (21)는 내부표면에 엠보싱 (25)이 형

성되며, 진공포장시에 엠보싱 (25)에 의하여 공기배출통로가 형성되었고, 도2에 도시된 진공포장기 (20)에 의하여 진공되고 열봉합되었다.

<18> 구체적으로, 종래의 진공포장기 (20)는 베이스 (32), 후드 (33), 이들 사이에 형성된 진공챔버 (34), 상기 진공챔버 (34)를 진공시키는 진공펌프 (도시 안됨) 및 진공포장지 (21)의 개봉부를 열봉합하는 열봉합수단 (50)으로 이루어진다.

<18> 이러한 종래의 챔버식 진공포장기에 의하여 진공포장지 (21)가 진공포장되는 경우에는, 식료품 등의 피포장물이 진공포장지 (21) 내부인 수납공간에 수납되고, 상기 진공포장지 (21)의 개봉부가 진공챔버 (34)의 내부에 위치된 후에 상기 후드 (33)가 베이스 (32) 위로 하강되어, 진공포장지와 진공챔버는 밀폐된다. 그런 후에 소정의 스위치가 작동되면 진공펌프가 동작하게 되고, 상기 진공펌프의 동작에 따라 진공챔버 (34)와 진공포장지 (21)가 진공되며, 열봉합수단 (50)에 의하여 진공포장지 (21)의 개봉부가 열봉합되었다. 이때 진공포장지 (21)의 내부 일측면에 도1에 도시되듯이 엠보싱 (25)이 형성되어 있기 때문에 상기 엠보싱 (25)에 의해 진공포장지 (21) 내부의 공기가 원활히 배출되는 것이다.

<20> 진공포장에 있어서 종래에는 음식물이 직접 진공포장지에 수용되기 때문에, 음식물을 진공포장지에 넣는 작업이 여러번의 작업을 요하는 등 번거로움이 있으며, 특히 진공포장지의 개봉부 측에 음식물의 묻기 등이 묻는 경우에는 열봉합이 원활히 이루어지지 않는 문제도 있다. 그리고, 진공포장 후 다시 내부의 음식물을 진공포장지로부터 빼낼 때에도 마찬가지로 번거로우며, 특히 냉동보관 되었던 경우에는 음식물이 냉동될 때 그 국물이 얼면서 진공포장지가 함께 찢어짐이 떨어지지 않는 문제가 있다

‘21> 이와 같은 문제 이외에도 종래의 진공포장은 진공포장지 내부의 음식물이 임의적으로 유동되어 미관은 물론 위생상으로도 바람직하지 않으며, 2이상의 음식을 함께 넣는 경우에는 서로 혼합되는 문제가 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

‘22> 본 발명은 상기와 같은 문제를 해결하기 위해 발명된 것으로, 진공포장 시에 음식물을 한꺼번에 진공포장지에 담을 수 있고, 용기 전방에는 진공포장지 내부의 공기가 개봉부로 용이하게 배출될 수 있도록 하는 구조가 채용되어 있어, 진공포장지의 선공이 원활하게 이루어지도록 하는 진공포장용 용기를 제공한다.

‘23> 그리고, 바닥판의 일측에는 국물받이홈을 형성시켜 음식물의 국물등이 한 곳에 모일 수 있도록 함으로서, 음식물을 위생적으로 보관될 수 있도록 하고, 또한, 음식물의 건더기와 국물이 진공보관 중 자연히 분리되어 사용이 편리한 진공포장용 용기를 제공한다.

‘24> 또한, 바닥판이 길이조절 가능하도록 되어 있어 음식물의 양에 따라 바닥판의 길이를 조절할 수 있는 진공포장용 용기를 제공한다.

【발명의 구성 및 작용】

‘25> 본 발명에 의한 진공포장용 용기는, 진공포장지 안에서 피포장물이 위로 솟아는 바닥판과; 상기 바닥판의 전방에 위치하는 선방출판을; 포함하여 구성되되, 상기 선방출판에는 공기구멍이 형성되고, 상기 공기구멍의 상부 및 하부에는 비갈 방향으로 연장 돌출되는 상부안내판과 하부안내판이 각각 형성되어 있는 것을 특징으로한다.

<26> 여기서, 상기 용기는 바닥판으로만 이루어진 것도 포함하지만, 바람직하게는 상기 바닥판에 전후방 및 좌우방에 측판이 형성되어 음식물의 국물 등을 수용할 수 있는 형태가 바람직하다.

<27> 도3 및 도4는 본 발명의 바람직한 실시예를 나타내고 있으며, 도5는 도4와 같은 진공포장용 용기가 조립된 모습을 나타내고, 도6은 도4와 같은 진공포장용 용기를 사용하여 진공포장하는 모습을 나타내고 있다.

<28> 도3에 도시되는 진공포장용 용기는 바닥판(100), 좌측판(110), 우측판(120), 후방측판(130), 전방측판(140) 등으로 이루어지고 있으며, 용기를 덮을 수 있는 덮개(170)가 포함되어 있다. 그리고, 상기 전방측판(140)에는 공기구멍(162)이 형성되어 있고, 상기 공기구멍(162)의 상부 및 하부에는 상부안내판(160)과 하부안내판(161)이 바깥 방향으로 연장 돌출되어 있다.

<29> 도3에 도시되는 바와 같이, 본 발명에 의한 용기는 덮개(170)를 포함하는 것이 바람직하며, 이와 같은 덮개(170)는 도시되는 바와 같이 좌측판(110) 및 우측판(120)에 슬라이딩홈(113,123)을 형성하고 상기 슬라이딩홈(113,123) 안으로 상기 덮개(170)의 좌측모서리(171) 및 우측모서리(172)가 삽입되어 슬라이딩됨으로서 용기를 덮을 수 있도록 하는 것이 바람직하다. 이와 같이 덮개를 포함함으로써 진공포장장치에 삽입할 때 음식물이 상기 진공포장장치에 묻는 것을 방지하여, 진공포장지의 열봉합이 더욱 확실하게 이루어지도록 할 것이다.

<30> 바람직하게는 진공포장용 용기에는 도3 및 도4와 같이 국물받이홈(150)이 형성되어, 포장되는 음식물의 국물 등이 상기 국물받이홈(150)으로 유입되어 한 곳에 모일 수 있도록 되어 있다.

<31> 더욱 바람직하게는, 상기 바닥판은 길이조절이 가능하며 포장되는 음식물의 양에 따라 용기의 크기를 조절할 수 있도록 한다. 이와 같은 길이조절을 위해 도4에 나타난 용기의 바닥판은 상부바닥판(101)과 하부바닥판(102)으로 이루어지고, 상기 상부바닥판(101)이 상기 하부바닥판(102) 위에서 슬라이딩될 수 있도록 되어 있다.

<32> 도시되는 바와 같이, 하부바닥판(102)에 형성된 하부좌측판(112) 및 하부우측판(122)에는 슬라이딩홈(이하 '길이조절용 슬라이딩홈'이라 함)(116,126)이 형성되고, 상기 상부바닥판(101)의 상부좌측판(111) 및 상부우측판(121)에는 상기 길이조절용 슬라이딩홈(116,126)에 삽입되어 슬라이딩될 수 있는 슬라이딩돌기(115,125)가 형성되어 있다. 여기서, 상기 슬라이딩돌기(115,125)의 안쪽에는 슬라이딩홈(이하 '상부덮개용 슬라이딩홈'이라 함)(114,124)이 형성되어 상부덮개(173)의 좌측모서리(174) 및 우측모서리(175)가 삽입될 수 있도록 되어 있다.

<33> 또한, 도4에 도시되는 바와 같이, 하부바닥판(102)의 하부좌측판(112) 및 하부우측판(122)에는 하부덮개(176)를 위한 슬라이딩홈(이하 '하부덮개용 슬라이딩홈'이라 함)(117,127)이 추가로 형성되어 상기 하부덮개(176)의 좌우측모서리(177,178)가 삽입되어 슬라이딩될 수 있도록 되어 있다. 그러나, 경우에 따라서는 상기 길이조절용 슬라이딩홈(116,126)이 상기 하부덮개용 슬라이딩홈(117,127)을 겸하도록 만들어질 수도 있다. 예컨대, 상기 길이조절용 슬라이딩홈(116,126)에 상기 슬라이딩돌기(115,125)와 상기 하부덮개(176)가 함께 삽입되도록 할 수도 있다. 즉, 상기 길이조절용 슬라이딩홈(116,126)에 상기 슬라이딩돌기(115,125)가 삽입되고, 그 위로 상기 하부덮개(176)가 삽입될 수 있도록 만들 수도 있다.

<34> 도3 및 도4에 도시되는 바와 같이, 본 발명에 의한 진공포장용 용기의 전방측판(140)에는 공기구멍(162)이 형성되어 있으며, 상기 공기구멍(162)의 상부 및 하부에는 바깥 방향으로 연장 돌출되는 상부안내판(160)과 하부안내판(161)이 각각 형성되어 있다.

<35> 상기와 같은 상부안내판(160) 및 하부안내판(161)은 진공포장지(190)의 개봉부 쪽을 분리하는 역할을 하며, 상기 전방측판(140)에 형성된 공기구멍(162)은 용기 안쪽에 있는 공기가 상기 상부안내판(160) 및 하부안내판(161)에 의해 밀려져 있는 진공포장지(190)의 개봉부 쪽으로 직접 통할 수 있는 통로 역할을 한다. 이와 같이 상부안내판(160) 및 하부안내판(161)과 상기 공기구멍(162)에 의해 진공포장지(190) 내부의 진공이 더욱 원활하게 이루어지게 된다. 아울러, 상기 상부안내판(160) 및 하부안내판(161)은 용기의 손잡이 역할을 겸할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

<36> 여기서, 상기 전방측판(14)에 형성된 상부안내판(160)은 도3 및 도4에 도시되는 것과는 달리 덮개(170)이나 상부덮개(173)를 상기 전방측판 전방으로 돌출되도록 나열게 만들도록 상기 덮개(170, 173)가 상기 상부안내판(160)의 역할을 겸하도록 할 수도 있을 것이다.

<37> 한편, 본 발명에 의한 진공포장용 용기는 플라스틱으로 만들 수도 있고, 스티로폼이나 바람직하게는 펄프봉기와 같은 환경친화적인 재질을 이용하여 1회용 용기로 만들어 질 수도 있다.

<38> 도6에 도시되는 바와 같이, 본 발명에 의한 진공포장용 용기는 포장할 음식물이 전부 얹혀진 채 진공포장지(190) 안에 삽입된 후, 도2와 같은 진공포장기에 의해 상기 진공포장지(190) 내부가 진공되고, 열봉합 됨으로서 진공포장을 수행하게 된다.

[발명의 효과]

- <1> 본 발명에 의하면, 진공포장지 내부에서 음식물이 직접 위로 놓여 진공포장을 위생적이고 수월하게 할 수 있도록 하며, 진공포장지의 진공도 원활하게 이루어질 수 있도록 할 수 있다.
- <2> 그리고, 바닥판의 일측에는 국물받이홈을 형성시켜 음식물의 국물등이 한 곳에 모일 수 있도록 함으로서, 위생적으로 음식물을 보관할 수 있고, 음식물의 국물이 진공보관 중 자연히 분리될 수 있어 사용이 편리하다.
- <3> 또한, 바닥판은 길이조절 가능하도록 될 수 있기 때문에 진공포장할 음식물의 양에 따라 바닥판의 길이를 적절히 조절할 수 있다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

진공포장지 내에서 피포장물이 위로 놓이는 바닥판과;

상기 바닥판의 전방에 위치하는 전방측판들; 포함하여 구성되되,

상기 전방측판에는 공기구멍이 형성되고, 상기 공기구멍의 상부 및 하부에는 바깥 방향으로 연장 돌출되는 상부안내판과 하부안내판이 각각 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 진공포장용 용기.

【청구항 2】

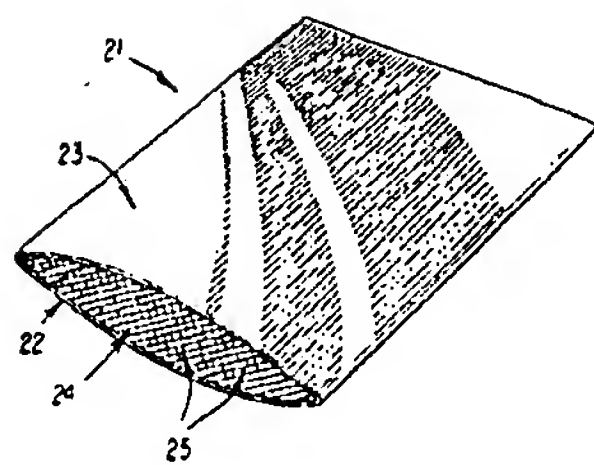
제1항에 있어서, 상기 바닥판의 일측에 국물받이홈이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 진공포장용 용기.

【청구항 3】

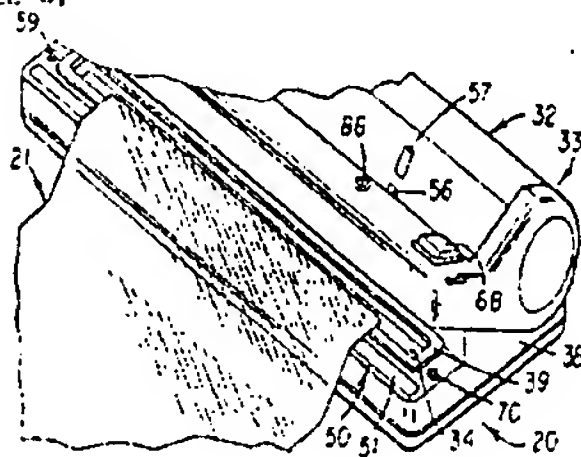
제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 바닥판은 길이조절 가능하게 되어 있는 것을 특징으로 하는 진공포장용 용기.

【도면】

【도 1】



【도 2】



[Fig. 3]

